

Tento text slúži výlučne ako dokumentačný nástroj a nemá žiadny právny účinok. Inštitúcie Únie nenesú nijakú zodpovednosť za jeho obsah. Autentické verzie príslušných aktov vrátane ich preambúl sú tie, ktoré boli uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie a ktoré sú dostupné na portáli EUR-Lex. Tieto úradné znenia sú priamo dostupné prostredníctvom odkazov v tomto dokumente

► **B**

VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2022/1192

z 11. júla 2022,

ktorým sa stanovujú opatrenia na eradikáciu a zabránenie šíreniu hád'atiek *Globodera pallida* (Stone) Behrens a *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens

(Ú. v. EÚ L 185, 12.7.2022, s. 12)

Zmenené a doplnené:

Úradný vestník

	Č.	Strana	Dátum
► <u>M1</u>	Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2024/2060 z 30. júla 2024	L 2060	1 31.7.2024

**VYKONÁVACIE NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2022/1192****z 11. júla 2022,****ktorým sa stanovujú opatrenia na eradikáciu a zabránenie šíreniu
hád'atiek *Globodera pallida* (Stone) Behrens a *Globodera
rostochiensis* (Wollenweber) Behrens****KAPITOLA I****PREDMET ÚPRAVY A VYMEDZENIE POJMOV***Článok 1***Predmet**

Týmto nariadením sa stanovujú opatrenia na účely eradikácie hád'atiek *Globodera pallida* (Stone) Behrens a *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens a zabránenia ich šíreniu na území Únie.

*Článok 2***Vymedzenie pojmov**

Na účely tohto nariadenia sa uplatňuje toto vymedzenie pojmov:

1. „špecifikovaný škodca“ je jedinec druhu *Globodera pallida* (Stone) Behrens alebo druhu *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens;
2. „odolná odroda zemiakov“ je odroda, ktorej pestovanie výrazne bráni rozvoju určitej populácie špecifikovaných škodcov;
3. „špecifikované rastliny“ sú:
 - a) rastliny druhu *Solanum tuberosum* L. (ľuľok zemiakový), okrem semien; alebo
 - b) rastliny uvedené v prílohe I;
4. „detekčný prieskum“ je metodický postup na určenie výskytu špecifikovaných škodcov v konkrétnej oblasti;
5. „monitorovací prieskum“ je metodický postup vykonávaný počas vymedzeného obdobia s cieľom určiť distribúciu špecifikovaných škodcov v konkrétnom členskom štáte alebo v jeho určitej časti.



KAPITOLA II

ÚRADNÉ DETEKČNÉ PRIESKUMY

Článok 3

Úradné detekčné prieskumy

1. Príslušné orgány vykonajú úradný prieskum na zistenie výskytu špecifikovaného škodcu vo výrobných prevádzkach, v ktorých sa rastliny uvedené v prílohe I určené na opätovnú výsadbu alebo zemiaky určené na produkciu hľúz zemiakov na výsadbu majú vysádzať alebo skladovať za podmienok, za ktorých sú korene alebo iné časti rastliny v priamom kontakte s pôdou výrobnjej prevádzky.

2. Úradné prieskumy sa vykonávajú v období medzi zberom poslednej úrody a výsadbou rastlín alebo hľúz zemiakov na výsadbu uvedených v odseku 1.

Odchylné od prvého pododseku sa úradný detekčný prieskum môže vykonávať:

a) skôr ako v uvedenom období, pod podmienkou, že príslušný orgán uchováva k dispozícii záznam o listinných dôkazoch o výsledkoch daného úradného detekčného prieskumu, ktorý potvrdzuje, že sa nezistil výskyt špecifikovaných škodcov a že zemiaky a iné hostiteľské rastliny uvedené v bode 1 prílohy I neboli v čase detekčného prieskumu prítomné a od vykonania tohto prieskumu sa nepestovali; alebo

b) počas obdobia, keď sa v dotknutej výrobnjej prevádzke pestujú plodiny, ktoré sa nezberajú, ako napríklad zelené hnojivo alebo medziplodiny.

3. Úradný detekčný prieskum sa nevyžaduje v týchto prípadoch:

a) výsadba rastlín uvedených v prílohe I určených na opätovnú výsadbu v rámci toho istého miesta výroby, ktoré sa nachádza v oblasti vymedzenej príslušnými orgánmi;

b) výsadba zemiakov určených na produkciu hľúz zemiakov na výsadbu, ktoré sa majú použiť v rámci toho istého miesta výroby, ktoré sa nachádza v oblasti vymedzenej príslušnými orgánmi;

c) výsadba rastlín uvedených v bode 2 a 3 prílohy I určených na opätovnú výsadbu, ak zozbierané rastliny majú podliehať úradne schváleným opatreniam uvedeným v bode 1 prílohy II.

4. Členské štáty úradne zaznamenávajú výsledky úradných detekčných prieskumov a na požiadanie ich sprístupňujú Komisii v súlade so vzorom stanoveným v prílohe IV.

▼B*Článok 4***Odber vzoriek a testovanie na účely úradných detekčných prieskumov**

1. V prípade výrobných prevádzok, v ktorých sa majú vysádzať alebo skladovať hľuzy zemiakov určené na výsadbu alebo rastliny uvedené v bode 1 prílohy I určené na produkciu rastlín na výsadbu, úradný detekčný prieskum zahŕňa odber vzoriek a testovanie na výskyt špecifikovaného škodcu vykonávané v súlade s prílohou III.

2. V prípade výrobných prevádzok, v ktorých sa majú rastliny uvedené v bodoch 2 a 3 prílohy I určené na produkciu rastlín na výsadbu vysádzať alebo skladovať, úradný detekčný prieskum zahŕňa odber vzoriek a testovanie na špecifikovaného škodcu vykonávané v súlade s prílohou III.

3. Odchylné od odseku 2 sa nevyžaduje žiaden odber vzoriek a testovanie na špecifikovaného škodcu, ak výrobná prevádzka:

- a) na základe výsledkov vhodného úradne schváleného testovania neexistuje za obdobie posledných 12 rokov žiadna história výskytu špecifikovaného škodcu, alebo
- b) podľa záznamov o pestovaných plodinách sa počas posledných 12 rokov nepestovali žiadne zemiaky ani iné hostiteľské rastliny uvedené v bode 1 prílohy I.

*Článok 5***Označenie napadnutých výrobných prevádzok a napadnutých špecifikovaných rastlín**

1. Ak sa vo výrobnej prevádzke počas úradného detekčného prieskumu alebo úradného monitorovacieho prieskumu, ako sa uvádza v článku 6, zistil výskyt špecifikovaných škodcov a tento výskyt bol úradne potvrdený testami uvedenými v článku 4 a článku 7 ods. 2, príslušné orgány určia miesto ako napadnuté.

▼M1

Polia, ktoré príslušné orgány úradne zaznamenali ako napadnuté v súlade s článkom 8 ods. 1 alebo 2 smernice 2007/33/ES pred 1. januárom 2022, sa považujú za označené ako napadnuté výrobné prevádzky.

▼B

2. Špecifikované rastliny pochádzajúce z výrobnej prevádzky označenej ako napadnutá podľa odseku 1 alebo tie, ktoré boli v kontakte s pôdou, v ktorej sa zistil výskyt špecifikovaných škodcov, sa označia ako napadnuté.



KAPITOLA III

ÚRADNÉ MONITOROVACIE PRIESKUMY

Článok 6

Úradné monitorovacie prieskumy

1. Ročné úradné monitorovacie prieskumy založené na riziku sa vykonávajú vo výrobných prevádzkach, ktoré sa používajú na produkciu zemiakov, okrem tých, ktoré sú určené na produkciu hlŕúz zemiakov určených na výsadbu, s cieľom určiť distribúciu špecifikovaných škodcov v uvedených prevádzkach.
2. Členské štáty oznámia Komisii a ostatným členským štátom do 30. apríla každého roku výsledky monitorovacích prieskumov uvedených v odseku 1, ktoré boli vykonané v predchádzajúcom roku v súlade so vzorom stanoveným v prílohe IV.

Článok 7

Odber vzoriek a testovanie na účely úradných monitorovacích prieskumov

1. Úradné monitorovacie prieskumy sa vykonávajú na minimálne 0,5 % plochy používanej v príslušnom roku na produkciu zemiakov, okrem zemiakov určených na produkciu hlŕúz zemiakov na výsadbu.
2. Tieto úradné monitorovacie prieskumy zahŕňajú odber vzoriek a testovanie na výskyt špecifikovaných škodcov v súlade s bodom 2 prílohy III.
3. Ak členské štáty používajú veľkosť vzorky uvedenú v bode 6 prílohy III, oznámia Komisii a ostatným členským štátom podrobné údaje o oblastiach, v ktorých sa táto veľkosť vzorky použila.

KAPITOLA IV

OPATRENIA

Článok 8

Eradikačné opatrenia

1. Vo výrobnej prevádzke, ktorá bola úradne označená ako napadnutá podľa článku 5 ods. 1, príslušné orgány alebo profesionálni prevádzkovatelia pod úradným dohľadom príslušných orgánov uplatňujú na účely eradikácie špecifikovaných škodcov všetky tieto opatrenia:
 - a) nesmú sa vysádzať žiadne zemiaky určené na produkciu hlŕúz zemiakov na výsadbu;

▼B

- b) nesmú sa vysádzať ani skladovať žiadne rastliny uvedené v prílohe I a určené na produkciu rastlín na výsadbu, s výnimkou špecifikovaných rastlín uvedených v bodoch 2 alebo 3 prílohy I, za predpokladu, že tieto rastliny budú po zbere podliehať úradne schváleným opatreniam uvedeným v bode 1 prílohy II tak, aby neexistovalo identifikovateľné riziko šírenia špecifikovaného škodcu; a
- c) strojové zariadenia sa musia očistiť od pôdy a zvyškov rastlín pred premiestnením z tejto výrobnéj prevádzky alebo bezprostredne po ňom a pred vstupom do akejkoľvek výrobnéj prevádzky, ktorá sa nachádza vonku a ktorá nebola označená ako napadnutá podľa článku 5 ods. 1

2. Ak sú výrobné prevádzky, ktoré sa majú použiť na produkciu zemiakov iných ako tých, ktoré sú určené na produkciu hlúž zemiakov na výsadbu, úradne označené ako napadnuté podľa článku 5 ods. 1, tieto výrobné prevádzky podliehajú programu úradných kontrol, ktorého cieľom je zabezpečiť, aby sa špecifikovaní škodcovia nerozšírili z týchto výrobných prevádzok.

V programe úradných kontrol uvedenom v prvom pododseku sa podľa potreby zohľadňujú všetky tieto prvky:

- a) konkrétne systémy produkcie a uvádzania hostiteľských rastlín špecifikovaných škodcov na trh v príslušnom členskom štáte;
- b) charakteristiky populácie vyskytujúcich sa špecifikovaných škodcov;
- c) používanie odolných odrôd zemiakov s najvyššími dostupnými úrovňami odolnosti (skóre odolnosti 8 alebo 9, ako sa uvádza v bode 1 prílohy V, ak je k dispozícii);
- d) iné agronomické možnosti potlačania škodcov, ako sa uvádza v bode 1 prílohy III k smernici 2009/128/ES a
- e) opatrenia opísané v článku 12 ods. 1 písm. b).

Členské štáty oznámia program úradných kontrol Komisii a ostatným členským štátom.

3. Stupeň odolnosti odrôd zemiakov sa kvantifikuje v súlade so štandardnou hodnotiacou tabuľkou uvedenou v bode 1 prílohy V.

Skúšky odolnosti sa vykonávajú v súlade s protokolom stanoveným v bode 2 prílohy V.

Článok 9

Opatrenia týkajúce sa napadnutých rastlín

1. Príslušné orgány alebo profesionálni prevádzkovatelia pod úradným dohľadom príslušných orgánov uplatňujú na účely eradikácie špecifikovaných škodcov na špecifikovaných rastlinách, ktoré boli označené za napadnuté podľa článku 5, všetky tieto opatrenia:

▼B

- a) nesmú sa vysádzať zemiaky určené na produkciu hľúz zemiakov na výsadbu;
- b) zemiaky určené na priemyselné spracovanie alebo triedenie podliehajú úradne schváleným opatreniam v súlade s bodom 2 prílohy II;
a
- c) rastliny uvedené v bodoch 2 alebo 3 prílohy I sa nesmú vysádzať, pokiaľ nepodliehali úradne schváleným opatreniam uvedeným v bode 1 prílohy II s cieľom odstrániť napadnutie.

2. Opatrenia prijaté podľa odseku 1 písm. b) zohľadňujú konkrétne systémy produkcie a uvádzania hostiteľských rastlín špecifikovaného škodcu na trh v dotknutom členskom štáte a charakteristiky populácie špecifikovaného škodcu.

KAPITOLA V

Oznamovanie špecifikovaných škodcov a odrôd a zrušenie opatrení*Článok 10***Oznámenie potvrdeného výskytu špecifikovaného škodcu na odolnej odrode zemiakov**

1. Profesionálni prevádzkovatelia a akákoľvek iná osoba, ktorí zistia akékoľvek symptómy špecifikovaného škodcu vyplývajúce zo zlyhania alebo zmeny účinnosti odolnej odrody zemiakov, ktorá súvisí s výnimočnou zmenou zloženia druhov hád'atka, patotypu alebo virulentnej skupiny, o tom informujú príslušné orgány.

2. Vo všetkých prípadoch oznámených podľa odseku 1, ako aj vtedy, keď sa o takýchto prípadoch dozvedia, príslušné orgány preskúmajú druhy hád'atka zemiakového a v prípade potreby príslušný patotyp alebo virulentnú skupinu a vhodnými metódami potvrdia ich výskyt.

3. Členské štáty každoročne oznámia Komisii a ostatným členským štátom do 31. januára podrobnosti o potvrdeniach vykonaných podľa odseku 2 za predchádzajúci rok.

*Článok 11***Oznamovanie odrôd odolných voči špecifikovaným škodcom**

Členské štáty oznámia Komisii a ostatným členským štátom do 31. januára každého roka zoznam všetkých nových odrôd zemiakov, ktoré počas predchádzajúceho roka schválili na uvedenie na trh a ktoré na základe úradných testov uvedených v prílohe V vyhodnotili ako odolné voči špecifikovaným škodcom. Uvádzajú sa v nich odrody spolu s druhmi, patotypmi, virulentnými skupinami alebo populáciami špecifikovaných škodcov, voči ktorým sú odolné, ako aj relatívna náchylnosť.

▼B*Článok 12***Úradný opätovný odber vzoriek a testovanie na účely zrušenia opatrení v napadnutej výrobnjej prevádzke**

1. Príslušné orgány môžu vykonať opätovný odber vzoriek v napadnutej výrobnjej prevádzke označenej podľa článku 5 ods. 1 a testovanie v súlade s jednou z týchto metód:

- a) úradný opätovný odber vzoriek z výrobnjej prevádzky a testovanie s použitím jednej z metód uvedených v prílohe III po uplynutí obdobia minimálne šiestich rokov od pozitívneho potvrdenia špecifikovaného škodcu alebo od pestovania poslednej plodiny zemiakov; alebo
- b) úradný opätovný odber vzoriek z výrobnjej prevádzky a testovanie s použitím jednej z metód uvedených v prílohe III po zaplavení vodou v súlade s týmito podmienkami:
 - i) zaplavenie sa uskutočňuje počas neprerušeného obdobia 12 týždňov pri teplote pôdy najmenej 16 °C v hĺbke 15 cm a vodnej vrstve najmenej 5 cm nad zemou;
 - ii) odtok zo zaplavovanej oblasti je z dôvodu nadmorskej výšky terénu vylúčený;
 - iii) zaplavenie nie je povolené vo výrobných prevádzkach, ktoré sú pod úradnou kontrolou z dôvodu výskytu druhu *Synchytrium endobioticum*;
 - iv) ak sa zaplavenie vykonáva na otvorenom poli alebo ak sa využíva povrchová voda zo zdroja, pri ktorom nemožno vylúčiť kontamináciu baktériou *Ralstonia solanacearum*, v ošetrovanej výrobnjej prevádzke sa nesmú vysádzať žiadne rastliny druhov *Solanum tuberosum* alebo *Solanum lycopersicum*, a to aspoň počas vegetačného obdobia nasledujúceho po zaplavení.

Obdobie stanovené v odseku 1 písm. a) sa môže skrátiť na minimálne tri roky, ak sa vykonali účinné a úradne schválené kontrolné opatrenia.

2. Ak sa výskyt špecifikovaných škodcov po úradnom opätovnom odbere vzoriek a testovaní uvedenom v odseku 1 nepotvrdí, príslušné orgány aktualizujú úradný záznam uvedený v článku 3 ods. 4 a v článku 5 ods. 1 a bezodkladne zrušia všetky obmedzenia uložené v príslušnej výrobnjej prevádzke.

▼ B

KAPITOLA VI

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

▼ M1

▼ B

Článok 14

Nadobudnutie účinnosti

Toto nariadenie nadobúda účinnosť tretím dňom po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.



PRÍLOHA I

Zoznam špecifikovaných rastlín podľa článku 2 ods. 3 písm. b)

1. Hostiteľské rastliny s koreňmi:

Solanum lycopersicum L.*Solanum melongena* L.

2. Iné rastliny s koreňmi:

Allium porrum L.*Asparagus officinalis* L.*Beta vulgaris* L.*Brassica* spp.*Capsicum* spp.*Fragaria* L.

3. Cibulky, hľuzy a podzemky, ktoré nie sú podrobené úradne schváleným opatreniam uvedeným v bode 1 písm. a) prílohy II a ktoré rastú v pôde a sú určené na opätovnú výsadbu, okrem tých, u ktorých je z obalu alebo iným spôsobom zrejmé, že sú určené na predaj konečným spotrebiteľom, ktorí sa nezaobierajú produkciou rastlín alebo rezaných kvetov profesionálne:

Allium ascalonicum L.*Allium cepa* L.*Dahlia* spp.*Gladiolus* Tourn. Ex L.*Hyacinthus* spp.*Iris* spp.*Lilium* spp.*Narcissus* L.*Tulipa* L.

*PRÍLOHA II***Úradné opatrenia uvedené v článku 3 ods. 3 písm. c), článku 9 prvom odseku písm. b) a c) a v bode 3 prílohy I**

1. Úradne schválené opatrenia uvedené v článku 3 ods. 3 písm. c), článku 9 prvom odseku písm. c) a v bode 3 prílohy I sú tieto:
 - a) odmorenie príslušnými metódami tak, aby neexistovalo žiadne identifikovateľné riziko šírenia špecifikovaného škodcu, alebo
 - b) odstraňovanie pôdy umývaním alebo kefovaním až kým nie je pôda prakticky odstránená, aby neexistovalo žiadne identifikovateľné riziko šírenia špecifikovaného škodcu, a zneškodňovanie odpadovej pôdy podľa postupu, pri ktorom sa stanovilo, že neexistuje žiadne riziko šírenia špecifikovaného škodcu.
2. Úradne schválené opatrenia uvedené v článku 9 prvom odseku písm. b) sú dodávky do podniku na spracovanie alebo triedenie s vhodnými a úradne schválenými postupmi na zneškodňovanie odpadu, v prípade ktorého sa stanovilo, že neexistuje žiadne riziko šírenia špecifikovaného škodcu.

▼ B*PRÍLOHA III***Odber vzoriek a testovanie uvedené v článkoch 4 a 7**

1. Odber vzoriek a testovanie na účely úradných detekčných prieskumov, ako sa uvádza v článku 4 ods. 1 a 2, sa vykonávajú takto:

odber vzoriek, ktorý zahŕňa vzorku pôdy odobratú so štandardnou mierou odberu vzoriek aspoň 1 500 ml pôdy na hektár z minimálne 100 vpichov/ha podľa možnosti v pravouhlej mriežke so šírkou väčšou ako 5 metrov a dĺžkou menšou ako 20 metrov medzi miestami vzorkovania, ktoré sú rozmiestnené po celej výrobnnej prevádzke. Celá vzorka sa použije na ďalšie skúmanie, t. j. extrakciu cyst, identifikáciu druhov a prípadne určenie patotypu/virulentnej skupiny.

Testovanie s použitím týchto metód extrakcie špecifikovaného škodcu, ktoré sú opísané v príslušných validovaných a medzinárodne uznávaných diagnostických protokoloch:

- a) pokiaľ ide o extrakciu, metódy založené na Fenwickovej nádobe, Schuilingovej odstredivke, elutriátore Seinhorst alebo elutriátore Kort;

- b) v súvislosti s detekciou a identifikáciou:

- i) izolácie cyst rodu *Globodera* zo zvyškov rastlín na základe morfológie cyst, po ktorej nasleduje identifikácia druhu založená na morfológii jednotlivých cyst a nedospelých jedincov v spojení s konvenčným testom PCR podľa Bulman & Marshall, 1997 ⁽¹⁾ (v prípade pochybnosti o výskyte druhu *G. tabacum* sa môže navyše vykonať konvenčný test PCR podľa Skantar *et al.*, 2007 ⁽²⁾);

▼ M1

- ii) izolácia cyst rodu *Globodera* zo zvyškov rastlín na základe morfológie cyst, po ktorej nasleduje identifikácia druhu na základe morfológie jednotlivých cyst a nedospelých jedincov v kombinácii s testom PCR v reálnom čase na základe Gamel *et al.*, 2017, alebo testom PCR v reálnom čase na základe Lombard *et al.*, 2024 ⁽³⁾);

▼ B

- iii) izolácia cyst hárdatka zo zvyškov rastlín, po ktorej nasleduje detekcia druhov s testom PCR v reálnom čase na základe Gamel *et al.*, 2017 ⁽³⁾);

▼ M1

- iv) izolácia cyst hárdatka zo zvyškov rastlín na základe morfológie cyst, po ktorej nasleduje detekcia a identifikácia druhu na základe testu PCR životaschopných cyst a žijúcich nedospelých jedincov v reálnom čase na základe Lombard *et al.*, 2024.

⁽¹⁾ Bulman, S.R. & Marshall, J.W. (1997). Differentiation of Australasian potato cyst nematode (PCN) populations using the Polymerase Chain Reaction (PCR). *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science* 25, 123 – 129.

⁽²⁾ Skantar, A.M., Handoo, Z.A., Carta, L.K., Chitwood, D.J. (2007). Morphological and molecular identification of *Globodera pallida* associated with Potato in Idaho. *Journal of Nematology* 39(2), 133 – 144.

⁽³⁾ Lombard L, Dekker-Nooren CCEM, Wuijster B, van Kessel, SP, van Duivenbode I, van Bruggen AS, van Heese EYJ (2024), Comparing the effectiveness of real time PCRs to simultaneously detect and identify viable *Globodera pallida* and *G. rostochiensis*. *Eur J Plant Pathol*, <https://doi.org/10.1007/s10658-024-02864-7>.

▼B

2. Odber vzoriek na účely úradného monitorovacieho prieskumu, ako sa uvádza v článku 7, sa vykonáva v súlade s jedným z týchto postupov:

- a) odber vzoriek uvedený v bode 1 s minimálnou frekvenciou odberu vzoriek aspoň 400 ml/ha;
- b) cieľový odber vzoriek s minimálnym objemom 400 ml pôdy po vizuálnej prehliadke koreňov, na ktorých sú viditeľné príznaky; alebo
- c) odber vzoriek s minimálnym objemom 400 ml pôdy spojenej so zemiakmi po zbere, ak je možné vysledovať výrobnú prevádzku, v ktorej sa zemiaky vypestovali.

Testovanie na účely úradného monitorovacieho prieskumu, ako sa uvádza v článku 7, sa vykonáva v súlade s bodom 1.

3. Odchylné od bodu 1 sa štandardná frekvencia odberu vzoriek môže znížiť na minimálne 400 ml pôdy/ha v každom z týchto prípadov:

- a) existuje písomný dôkaz o tom, že počas šiestich rokov pred úradným detekčným prieskumom sa vo výrobnej prevádzke nepestovali ani nevyšktovali zemiaky alebo iné rastliny uvedené v bode 1 prílohy I;
- b) počas posledných dvoch po sebe nasledujúcich úradných detekčných prieskumov sa vo vzorkách s objemom 1 500 ml pôdy/ha nezistil výskyt žiadnych exemplárov špecifikovaného škodcu ani sa po prvom úradnom detekčnom prieskume nepestovali žiadne zemiaky ani iné rastliny uvedené v bode 1 prílohy I, okrem rastlín, v prípade ktorých sa podľa článku 4 ods. 1 vyžaduje úradný detekčný prieskum;
- c) počas posledného úradného detekčného prieskumu, ktorý musel pozostávať zo vzorky s veľkosťou aspoň 1 500 ml pôdy/ha, sa nenašiel žiaden exemplár špecifikovaného škodcu ani cysty špecifikovaného škodcu bez živého obsahu ani sa od vykonania posledného úradného detekčného prieskumu nepestovali žiadne zemiaky alebo iné rastliny uvedené v bode 1 prílohy I, okrem rastlín, v prípade ktorých sa podľa článku 4 ods. 1 vyžaduje úradný detekčný prieskum.

4. Frekvencia odberu vzoriek sa môže znížiť v prípade polí väčších ako 8 ha a 4 ha (v uvedenom poradí) v každom z týchto prípadov:

- a) v prípade štandardnej frekvencie odberu vzoriek uvedenej v bode 1 sa z prvých 8 ha odberajú vzorky s frekvenciou uvedenou v danom bode, ale pre každý ďalší hektár sa frekvencia môže znížiť na minimálne 400 ml pôdy/ha;
- b) v prípade zníženej frekvencie odberu vzoriek uvedenej v bode 3 sa z prvých 4 ha odberajú vzorky s frekvenciou uvedenou v danom bode, ale pri každom ďalšom hektári sa frekvencia môže znížiť na minimálne 200 ml pôdy/ha.

5. Kým sa špecifikovaní škodcovia nezistia v dotknutej výrobnej prevádzke, môžu sa pri ďalších úradných detekčných prieskumoch uvedených v článku 3 ods. 1 využívať redukované vzorky, ako sa uvádza v bodoch 3 a 4.

▼B

6. Štandardná veľkosť vzorky pôdy sa môže zmenšiť na minimálne 200 ml pôdy/ha, ak sa výrobná prevádzka nachádza v oblasti vyhlásenej za oblasť bez výskytu špecifikovaného škodcu a je označená, udržiavaná a pod dohľadom v súlade s príslušnými medzinárodnými normami pre rastlinolekárske opatrenia (ISPM č. 4) ⁽⁴⁾.
7. Minimálna veľkosť vzorky pôdy je vo všetkých prípadoch 200 ml pôdy na výrobnú prevádzku.

⁽⁴⁾ ISPM 4. 1995. Requirements for the establishment of pest free areas. Rome, IPPC, FAO.
<https://www.ippc.int/en/publications/614/>.

PRÍLOHA IV

Vzor prieskumu uvedeného v článkoch 3 a 6

Vzor na predloženie výsledkov prieskumov **hád'atka zemiakového** vykonaných počas kalendárneho roka predchádzajúceho roku, v ktorom sa výsledky oznamujú.

Túto tabuľku použite len na výsledky prieskumov v prípade zemiakov zozbieraných vo vašej krajine.

Členský štát	Druh prieskumu	Kategória	Obrábaná plocha (v ha) ⁽¹⁾	Preskúmaná oblasť (v ha)	Použitá frekvencia odberu vzoriek podľa bodov 1 až 7 prílohy III k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2022/1192 ⁽²⁾	Napadnutá oblasť po laboratórnom testovaní (v ha)			Počiatočná veľkosť napadnutej oblasti ⁽⁵⁾ (v ha)	Aktualizovaná veľkosť napadnutej oblasti ⁽⁶⁾ (v ha)	V relevantnom prípade čísla oznámení nových oznámených prienikov v súlade s vykonávacím nariadením (EÚ) 2019/1715	Ďalšie informácie
						Výlučne G. p. ⁽³⁾	Výlučne G. r. ⁽⁴⁾	G. p. a G. r. prítomné spoločne v tej istej výrobnjej prevádzke				
	Detekcia [článok 3 vykonávacieho nariadenia (EÚ) 2022/1192]	— Hľuzy zemiakov na produkciu hľúz na výsadbu ⁽⁷⁾ a — Iné hostiteľské rastliny uvedené v prílohe I k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2022/1192 ⁽⁸⁾										

▼ **M1**

Členský štát	Druh prieskumu	Kategória	Obrábaná plocha (v ha) ⁽¹⁾	Preskúmaná oblasť (v ha)	Použitá frekvencia odberu vzoriek podľa bodov 1 až 7 prílohy III k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2022/1192 ⁽²⁾	Napadnutá oblasť po laboratórnom testovaní (v ha)			Počiatočná veľkosť napadnutej oblasti ⁽³⁾ (v ha)	Aktualizovaná veľkosť napadnutej oblasti ⁽⁶⁾ (v ha)	V relevantnom prípade čísla oznámení nových oznámených prienikov v súlade s vykonávacím nariadením (EÚ) 2019/1715	Ďalšie informácie
						Výlučne <i>G. p.</i> ⁽³⁾	Výlučne <i>G. r.</i> ⁽⁴⁾	<i>G. p.</i> a <i>G. r.</i> prítomné spoločne v tej istej výrobnej prevádzke				
	Monitorovanie [článok 6 vykonávacieho nariadenia (EÚ) 2022/1192]	Zemiaky iné ako zemiaky na výsadbu										

(¹) Vztáhuje sa len na monitorovacie prieskumy.

(²) Frekvencia odberu vzoriek v zmysle prílohy III k vykonávaciemu nariadeniu (EÚ) 2022/1192 (väčšinou určená objemom vzorky). Pre každú frekvenciu odberu vzoriek použite samostatný riadok.

(³) *Globodera pallida*.

(⁴) *Globodera rostochiensis*.

(⁵) Celková veľkosť napadnutej oblasti v roku predchádzajúcom roku, na ktorý sa správa vzťahuje.

(⁶) Celková veľkosť napadnutej oblasti v roku, na ktorý sa správa vzťahuje.

(⁷) V prípade výsadby zemiakov určených na produkciu hľúz zemiakov, ktoré sa majú použiť v rámci toho istého miesta výroby, ktoré sa nachádza v oblasti vymedzenej príslušnými orgánmi, sa nevyžaduje žiadny detekčný prieskum.

(⁸) V prípade výsadby rastlín uvedených v prílohe I určených na opätovnú výsadbu v rámci toho istého miesta výroby, ktoré sa nachádza v oblasti vymedzenej príslušnými orgánmi, a v prípade rastlín uvedených v bodoch 2 a 3 prílohy I určených na opätovnú výsadbu, ak zozbierané rastliny majú podliehať úradne schváleným opatreniam uvedeným v bode 1 prílohy II, sa nevyžaduje žiadny detekčný prieskum.



PRÍLOHA V

Kvantifikácia stupňa odolnosti odrôd zemiakov a protokol testovania odolnosti, ako sa uvádza v článku 8 ods. 3

1. Stupeň odolnosti

Relatívna náchylnosť danej odrody zemiakov sa prideluje v súlade s hodnotením uvedeným v tabuľke a vzorcom uvedeným v bode 2.16. Hodnotenie 9 zodpovedá najvyššej úrovni odolnosti.

Štandardná hodnotiaci tabuľka v súvislosti s relatívnou náchylnosťou odrôd zemiakov v prípade špecifikovaných škodcov

Relatívna náchylnosť (%) (RS)	Hodnotenie
≤ 1	9
$1 < RS \leq 3$	8
$3 < RS \leq 5$	7
$5 < RS \leq 10$	6
$10 < RS \leq 15$	5
$15 < RS \leq 25$	4
$25 < RS \leq 50$	3
$50 < RS \leq 100$	2
> 100	1

2. Protokol na testovanie odolnosti

- 2.1. Test sa vykonáva v karanténnom zariadení buď vo voľnom priestranstve, v skleníkoch alebo v klimatizovaných komorách.
- 2.2. Test sa vykonáva v nádobách, ktoré obsahujú aspoň jeden liter pôdy alebo iného vhodného substrátu.
- 2.3. Teplota pôdy v testovacej nádobe počas trvania testu neprekročí 25 °C a zabezpečí sa primerané zavlažovanie.
- 2.4. Pri sadení testovacej alebo kontrolnej odrody sa použije jedno očko zemiaka z každej testovacej alebo kontrolnej odrody.
- 2.5. Odroda zemiakov „Desirée“ sa používa pri každom teste ako štandardná náchylná kontrolná odroda. Ďalšie plne náchylné kontrolné odrody s miestnym významom sa môžu doplniť ako interné kontrolné vzorky.
- 2.6. V testoch odolnosti proti patotypom Ro1 a Ro5 druhu *Globodera rostochiensis* a patotypom Pa1 a Pa3 druhu *Globodera pallida* sa použijú tieto štandardné populácie špecifikovaného škodcu:

Ro1: populácia Ecosse

Ro5: populácia Harmerz

Pa1: populácia Scottish

Pa3: populácia Chavornay

▼B

Môžu sa doplniť aj iné populácie s miestnym významom. Pri týchto populáciách musia byť k dispozícii záznamy o tom, ako bol ich patotyp určený. Môžu sa pridať nové virulentné populácie, pričom sa zohľadní, že takéto populácie ešte nemusia byť stabilné a patotypy ešte nie sú stanovené.

- 2.7. Identita štandardnej populácie sa kontroluje vhodnými metódami. Odporúča sa, aby sa pri testovacích pokusoch používali aspoň dve odolné odrody alebo dva rôzne štandardné klony so známou odolnosťou.
- 2.8. Inokulum špecifikovaného škodcu (Pi) obsahuje celkovo päť infekčných vajíčok a nedospelých jedincov na 1 ml pôdy. Špecifikovaný škodca sa môže naočkovať vo forme cýst alebo kombinovane vo forme vajíčok a nedospelých jedincov v suspenzii.
- 2.9. Životaschopnosť obsahu cýst špecifikovaného škodcu použitého ako zdroj inokula je aspoň 70 %. Odporúča sa, aby cysty boli vo veku od 6 do 24 mesiacov a aby sa pred použitím uchovávali aspoň štyri mesiace pri teplote 4 °C.
- 2.10. Každá kombinácia populácie špecifikovaného škodcu a testovanej odrody zemiakov sa vyskytuje v štyroch opakovaniach (použijú sa štyri nádoby).
- 2.11. Test trvá aspoň 3 mesiace a pred ukončením pokusu sa skontroluje vyspelosť vyvíjajúcich sa samičiek.
- 2.12. Z každej zo 4 nádob sa extrahujú cysty špecifikovaného škodcu a spočítajú sa v každej nádobe osobitne.
- 2.13. Konečná populácia (Pf) na štandardnej náchylnej kontrolnej odrode sa na konci testu odolnosti určí spočítaním všetkých cýst zo všetkých nádob a spočítaním vajíčok a nedospelých jedincov aspoň zo 4 nádob.
- 2.14. Na štandardnej náchylnej kontrolnej odrode sa dosiahne miera množenia aspoň $20 \times (Pf/Pi)$.
- 2.15. Variačný koeficient (CV) na štandardnej náchylnej kontrolnej odrode neprekročí 35 %. Iné štatistické testy sa môžu použiť v neskoršej fáze, ak existujú dôkazy, že tieto testy zvýšia presnosť výsledkov testu.
- 2.16. Relatívna náchylnosť testovanej odrody zemiakov v porovnaní so štandardnou náchylnou kontrolnou odrodou sa určí a vyjadrí v percentách podľa tohto vzorca:

$$Pf_{\text{testovacia odroda}} / Pf_{\text{štandardná náchylná kontrolná odroda}} \times 100 \%$$
- 2.17. Ak má testovaná odroda zemiakov relatívnu náchylnosť najmenej 3 %, postačí počet cýst. V prípadoch, kde je relatívna náchylnosť menšia ako 3 %, sa okrem cýst spočítajú aj vajíčka a nedospelé jedince.
- 2.18. Ak výsledky testov v prvom roku ukazujú, že odroda je úplne náchylná na patotyp (ak je hodnotenie < 3), nie je potrebné tieto testy opakovať v druhom roku.
- 2.19. Ak testovaná odroda nie je úplne náchylná na patotyp (ak je hodnotenie ≥ 3), výsledky testov sa potvrdia aspoň jedným ďalším pokusom vykonaným v inom roku. Aritmetický priemer relatívnej náchylnosti počas dvoch rokov sa využije na odvodenie hodnotenia v súlade s tabuľkou uvedenou v bode 1.